

# Arduino Basics

Inputs and Outputs interactive design



# Descripción del curso

Los objetivos del curso son:

1. Introducir la programación y la electrónica en el diseño de producto a través de la plataforma Arduino
2. Aplicar la programación Arduino para diseñar productos interactivos y responsivos.
3. Diseñar y crear un producto (todavía a determinar) que aproveche las capacidades de Arduino de manera muy sencilla. (Captar un *Input* y transformarlo en un *Output*).

El curso se dividirá en los siguientes apartados:

1. Introducción a la plataforma Arduino y presentación del proyecto a realizar. Conceptos básicos de Arduino y electrónica. Conceptos básicos de programación. (Hands on!). Experimentación, resolución de dudas.
2. Trabajo con el prototipaje electrónico y la programación. Propuestas de trabajo por grupos. Desarrollo del diseño del producto. Programación.
3. Prototipos de producto pensando con la incorporación de la electrónica y preparación de presentación de los proyectos.
4. Presentaciones de cada grupo de trabajo y valoración de experiencias.

Mínimo de participantes: 6

Máximo: 15

# Profesores

**Coral Martínez Granda (coordinadora y profesora) y extra! lab (Santi Fuentemilla y Marc Gispert, profesores).**

## **Coral Martínez**

Graduada en Diseño de Producto (Herramienta) Máster en Project Management (La Salle). Ha realizado estadas laborales a Nieto & Ventura y en FabLab Barcelona. Ha realizado proyectos de investigación en Fabricación Digital aplicados al Textil desde el FabLab Barcelona. Es profesora e investigadora en la Unidad de Aplicación del Conocimiento de Producto y Usabilidad de Espacios en ESDi.

## **Santi Fuentemilla**

Arquitecto, Design Director a OPR Y Design Matters y Co-fundador de Architect into arquitectos.

## **Marc Gispert**

Arquitecto y Diseñador Industrial, Senior Architect & Product Designer / LUV Architecture & Design.

# Información general

**Fechas y horarios:** 13, 15, 16 y 17 de julio de 16h-20h

**Horas:** 16

**Precio:** 110€ (El precio del curso incluye un kit de Arduino que los participantes se podrán quedar)

Al final del curso se obtendrá un Certificado de Asistencia

## Proceso de inscripción

Para inscribirte en este curso debes de enviar un email a [info@esdi.edu.es](mailto:info@esdi.edu.es) con la siguiente información:

Nombre y Apellidos  
Correo electrónico  
Centro de procedencia  
Nombre del curso

**Escola Superior de Disseny ESDi**  
C/Marquès de Comillas, 81-83  
08202 Sabadell (Barcelona)  
Tel. (+34) 93 727 48 19  
[info@esdi.edu.es](mailto:info@esdi.edu.es) · [www.esdi.es](http://www.esdi.es)



@ESDi\_Barcelona



@ESDi\_Barcelona



ESDiEscolaSuperiordeDisseny



ESDisseny / ESDi